



earth sciences . innovation . multimedia

greek

# newsletter n.2

## OIKOS

*Originating Innovative methods to learn and teach Knowledge in the field of earth and natural sciences derived from an Original and combined use of applicative Software*

## Θέματα Διαχείρισης Περιβαλλοντικού κινδύνου στα Σχολικά Μαθήματα.

**Π**ερίληψη. Τα περιβαλλοντικά ζητήματα, ειδικά αυτά των περιβαλλοντικών κινδύνων, δημιουργούν όλο

και μεγαλύτερη ανησυχία στις σύγχρονες, εξαρτώμενες από την τεχνολογία, κοινωνίες. Κάποιοι από τους κινδύνους αυτούς οφείλονται σε φυσικά αίτια (π.χ. σεισμοί, πλημμύρες) ενώ άλλα οφείλονται σε ανθρώπινη δραστηριότητα (π.χ. ρύπανση υδάτων, διαρροές από χημικά εργοστάσια...). Λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων πληθυσμού που παρατηρούνται

στις μέρες μας και της έντονης εκμετάλλευσης του περιβάλλοντος, ένα κατά τα άλλα απλό περιβαλλοντικό ατύχημα μπορεί να έχει καταστροφικά αποτελέσματα. Υπάρχει, κατά συνέπεια, ανάγκη διαχείρισης περιβαλλοντικών κινδύνων, στην οποία

περιλαμβάνονται μέτρα πρόληψης, προετοιμασίας, αποτροπής κλπ. .. Σε όλες αυτές τις πτυχές, η ενεργός συμμετοχή του κοινού μπορεί να αποδειχθεί πολύ χρήσιμη εάν οι εμπλεκόμενοι είναι ενήμεροι, ένα ζήτημα όπου μπορεί να συμβάλλει η σχολική εκπαίδευση. Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται

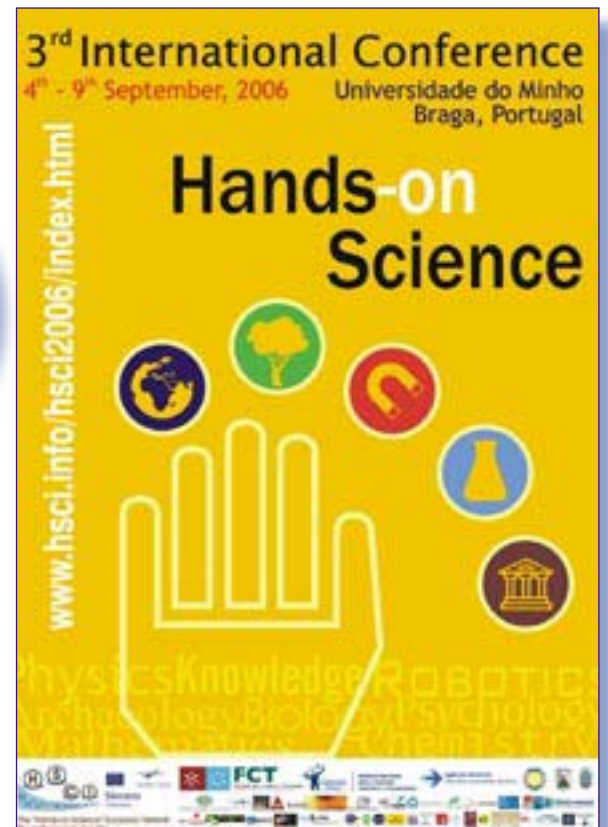
πως εξετάζονται τα θέματα διαχείρισης περιβαλλοντικών κινδύνων και τα συναφή ζητήματα στο επίσημο σχολικό πρόγραμμα.



Above: The remains of a house after a landslide in Quindici, Italy. Source: www.land-man.net

**Read more** in the paper by Theodore Antoniou and P. G. Michaelides presented at the HSci 2006 - 3rd International Conference on Hands-on Science.

pp 404-409 of the Proceedings



<http://www.hsci.info/hsci2006/index.html>



Above: Water Pollution  
Source: <http://www.chemistryexplained.com/Va-Z/Water-Pollution.html>



University of Cyprus



University of Crete



INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA



Universidad de Zaragoza



Universitatea Babe-Bolyai Cluj-Napoca

e-mail:  
[info@e-oikos.net](mailto:info@e-oikos.net)

web site:  
[www.e-oikos.net](http://www.e-oikos.net)



## Προαιρετική Περιβαλλοντική Εκπαίδευση στο Νομό Ηρακλείου

**Η** περιβαλλοντική εκπαίδευση αποτελεί ένα σημαντικό συστατικό των δραστηριοτήτων των Ελληνικών σχολείων. Προσφέρεται ως τυπική εκπαίδευση, ως προγράμματα προαιρετικής εκπαίδευσης και ως άτυπες δραστηριότητες. Η τυπική εκπαίδευση περιλαμβάνει συγκεκριμένες σειρές μαθημάτων ή, συχνότερα, τις ενότητες και τις σχετικές δραστηριότητες μέσα στη διδακτέα ύλη όλων των σχολικών μαθημάτων. Τα προγράμματα προαιρετικής εκπαίδευσης πραγματοποιούνται έξω από τις κανονικές σχολικές ώρες, συνήθως υπό μορφή περιβαλλοντικών ομάδων που μελετούν σε βάθος ένα συγκεκριμένο περιβαλλοντικό ζήτημα. Οι άτυπες δραστηριότητες είναι μέσα στο πλαίσιο του σχολικού πολιτισμού στη καθημερινή λειτουργία του. Σε αυτήν την εργασία, παρουσιάζουμε μια επισκόπηση των προγραμμάτων προαιρετικής περιβαλλοντικής εκπαίδευσης κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών όπως

εφαρμόστηκαν από τα σχολεία Ηρακλείου, ένα Νομαρχιακό διαμέρισμα της Κρήτης, που μπορεί να θεωρηθεί ως αντιπροσωπευτικό ολόκληρης της Ελλάδας.

**Read more** in the paper by Theodore Antoniou and P. G. Michaelides presented at the HSci 2006 - 3rd International Conference on Hands-on Science pp 409-413 of the Proceedings <http://www.hsci.info/hsci2006/index.html>

From January:  
<http://www.clab.edc.uoc.gr/oikos/>

## CONTACT



Università degli Studi del Sannio  
Via Port'Arso, 11  
82100 Bevevento  
Italia  
[guadagno@unisannio.it](mailto:guadagno@unisannio.it)